FIG. 14

1 MAG	RSRVSLRLLLRVASVACGIQFGWALQLSLLTPYVQELGIPHAWSSIIWLCGPLSGLLVQP AAPISLGRLILSGMVAGGVQYGWALQLSLLTPYVQTLGLSHALTSFWWLCGPIAGWVVQP PNSSPLRKVVWVASIAAGIQFGWALQLSLLTPYVQLLGIPHTWAAFIWLCGPISGMLVQP LEPSPLRKIMVVASIAAGVQFGWALQLSLLTPYVQLLGIHHTWAAYIWLCGPISGMLVQP VAPISLGRLILAGMVAGGVQYGWALQLSLLTPYVQTLGLSHALTSFWWLCGPIAGLVVQP VAPISLGRLILAGMVAGGVQYGWALQLSLLTPYVQTLGLSHALTSFWWLCGPIAGLVVQP PGPSPLRKMILVSSMAAGIQFGWALQLSLLTPYVQTLGISHAMASFIWLCGPITGFVVQP PGPSPLRKMILVSSMAAGIQFGWALQLSLLTPYVQTLGIPHAMASFIWLCGPISGLLVQP PEASPLRKIMVVASIAAGVQFGWALQLSLLTPYVQTLGIPHTWAAFIWLCGPISGLLVQP
MAGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG	AAP PNS LEP LEP LEP CON NAP PGP PGP PGP NKG
2969887) 2723471) 542020) 1935019)	2969887) 2723471) 542020) 1935019)
(9) (9) (9)	(9) (9) (9)
SEQ ID NO:25 SEQ ID NO:26 SEQ ID NO:27 SEQ ID NO:28 SEQ ID NO:4 SEQ ID NO:4 SEQ ID NO:4 SEQ ID NO:10 SEQ ID NO:116 SEQ ID NO:16 SEQ ID NO:16 SEQ ID NO:22	SEQ ID NO:25 SEQ ID NO:26 SEQ ID NO:27 SEQ ID NO:28 SEQ ID NO:4 SEQ ID NO:4 SEQ ID NO:4 SEQ ID NO:10 SEQ ID NO:11 SEQ ID NO:11 SEQ ID NO:116 SEQ ID NO:18 SEQ ID NO:22 SEQ ID NO:22 SEQ ID NO:22

4

121 2969887) IVGHMSDQCTSKYGRRRPFIVAGGTAIILAVIIIAHSADIGGLLGDTADNKTM 2723471) CVGLYSDRCTSKWGRRRPYILTGCVLICLAVVVIGFSADIGYAMGDTKEDCSVYHGSRWH 542020) IVGYHSDRCTSRFGRRRPFIASGAAFVAIAVFLIGYAADLGHLSGDSLDK-SPKTR 1935019) IVGYHSDRCTSRFGRRRPFIAAGSIAVAIAVFLIGYAADLGHSFGDSLDQ-KVRPR LVGLYSDRCTSRWGRRRPFILTGCMLICVAVIVVGFSSDIGAALGDTKEHCSLYHGPRWH	LVGLYSDRCTARWGRRRPFILIGCMLICLAVIVVGFSSDIGAALGDTKEHCSLYHGPRWHTRLG CVGVWSDKCRSKYGRRRPFILAGCLMICFAVTLIGFSADLGYILGDTTEHCSTYKGSRFR IVGYSSDRCQSRFGRRRPFILAGSLAVAIAVFLIGYAADIGHAAGDNLTQ-KTRPR IVGYHSDRCTSRFGRRRPFIAAGSLAVAIAVFLIGYAADIGHMFGDSLAK-KTRPR	CVGLYSDKCTSRWGRRRPFILTGCILICIAVVVVGFSADIGAGLGDSKEECSLYHGPRWH CVGLYSDKCTSRWGRRRPFILTGCILICIAVVVVVGFSADIGAALGDSKEECSLYHGPRWH CVGVWSDKCRSKYGRRRPFILAGCVLICAAVTLVGFSADLGYMLGDTTEHCSTYKGLRYR	240 2969887) AIVAFVIGFWILDVANNMTQGPCRALLADLTGNDARRTRVANAYFSLFMAIGNVLGYATG 2723471) AAIVYVLGFWLLDFSNNTVQGPARALMADLSGRHGPGTANSIFCSWMAMGNILGYSSG 542020) AIAIFVVGFWILDVANNMLQGPCRALLADLSGTSQKKTRTANALFSFFMAVGNVLGYAAG 1935019) AIGIFVVGFWILDVANNMLQGPCRALLGDLCAGNQRKTRNANAFFSFFMAVGNVLGYAAG AAIVYVLGFWLLDFSNNTVQGPARAMMADLCDHHGPSAANSIFCSWMALGNILGYSSG	AAIVYVLGFWLLDFSNNTVQGPARAMMADLCGHHGPSAANSIFCSWMALGNILGYSSG AIIVYLVGFWLLDVGNNATQGPCRAFLADLTENDPRRTRIANAYFSLFMALGNILGYSTG AAIIFVLGFWMLDLANNTVQGPARALLADLSGPDQCNSANAIFCTWMAVGNVLGFSSG AVAIFVIGFWILDVANNMLQGPCRAFLGDLAAGDEKKTKAANAFFSFFMAVGNILGYAAG HR-IFVVGFWILDVANNMLQGPCRALLGDLCAGEQRKTRNANAFFSFFMAVGNVLGYAAG	AAIVYVLGFWLLDFSNNTVQGPARALMADLSAQHGPSAANSIFCSWMALGNILGYSSG AAIVYVLGFWLLDFSNNTVQGPARALMADLSAQHGPSAANSIFCSWMALGNILGYSSG AAFIFIFGFWMLDLANNTVQGPARALLADLSGPDQCNSANAIFCSWMAVGNVLGFSAG
(gi (gi (gi (gi			(gi (gi (gi (gi		
ID NO:25 ID NO:26 ID NO:27 ID NO:28 ID NO:28	SEQ ID NO:4 SEQ ID NO:6 SEQ ID NO:8 SEQ ID NO:10 SEQ ID NO:12 SEQ ID NO:14 SEQ ID NO:14	SEQ ID NO:18 SEQ ID NO:20 SEQ ID NO:22 SEQ ID NO:24	2222	SEQ ID NO:4 SEQ ID NO:6 SEQ ID NO:8 SEQ ID NO:10 SEQ ID NO:12 SEQ ID NO:14	2222

 $\hat{\mathcal{L}}_{r}$

241 296987) AYSGWYKVEPESLTSSCTINCANLKSAFYIDIIFIIITTYISISAAKERPRISSQDGP 1 2723471) STNNWHKWFPFLKTRACCEACANLKGAFLVAVIFLSLCLVITLIFAKEVPFKGNAA 1 542020) AYTHLYKLFPFTKTTACDVYCANLKSCFFISIVLLLSLTVLALSYVKEKFWSPDQAVD 2723471) STNNWHKWFPFLKTSACCANLKGSCFFLSIALLTVLATSALIYVKETALTPEKTVV STNNWHKWFPFLKTSACCEACANLKGAFLVAVVFLIMCLTTLIFFAKEVPYRGNQN STNNWHKWFPFLMTNACCEACANLKGAFLVAVVFLIMCTTTLFFAKEVPYRGNQN AYSGWYKIFPFTWTPSCSISCANFKSAFLDIIILVVTTCITVASVQEPQ ASGNWHKWFPFLMTRACCEACSNLKAAFLVAVVFLLFCMSVTLYFAEEIPLEPTDAQRLS SYDGLHRLFPFTFTARACCEACSNLKSCFFFAIVLLVVTTLIVLITVKETPYTPKAEKE SYSGLHNVFPFTKTKACDVYCANLKSCFFFISIALLLTILLTIVKETPYTPKAEKE	STNNWHKWFPFLRTRACCEACANLKGAFLVAVLVLAFCLVITVIFAKEIPYKAIAP STNNWHKWFPFLRTRACCEACANLKGAFLVAVLFLAFCLVITVIFAKEIPYKAIAP ASGNWHKWFPFLMTRACCEACGNLKAAFLIAVVFLLFCMAVTLYFAEEIPLEPKDAQQLS	301 2723471)LPT-KSNEPAEPEGT	
(gi (gi (gi (gi		(9) (9) (9) (9)	
	ID NO:16 ID NO:18 ID NO:20 ID NO:22 ID NO:22	ID NO:25 ID NO:26 ID NO:27 ID NO:28 ID NO:4 ID NO:4 ID NO:6 ID NO:6 ID NO:6	222222
00000000000000000000000000000000000000	8 E O O E O E O O E O E O O E O E O O E O		

Ç

420LWELEGTERLLPGSVWVILLVTCLNWIGWEPFILFDTDWMGREIYGGEPNQGQ PLAVLKGERNLPTGMPSVLIVTGLTWLSWFPFILYDTDWMGREIYGGEPNQGQ PGEILGAFKNLKRPWMILLLVTCLNWIAWFPFILLFDTDWMGREIYHGDPKGTDPQIGQLSGAFKELKRPWMILLLVTCLNWIAWFPFILLFDTDWMGREIYHGDPKGSNAQILAVLKGFKDLPPGMPSVLLVTAITWLSWFPFILYDTDWMGREIYHGDPKGSNAQILAVLKGFKNLPTGMPSVLLVTGLTWLSWFPFILYDTDWMGREIYHGDPKGSNAQILAVLKGFKNLPTGMPSVLLVTALTWIGWFPFILFDTDWMGREIYHGDPKGSNAQICGELCLAFKGLKRPMWMLMLVTAVNWIAWFPFILFDTDWMGREIYHGDPNGNLSERCGELCLAFKGLKRPWMILLLVTCLNWDCLVPFLLFDTDWMGREYYGGDVGOGQLFGAFRELKRPWMILLLVTGLTWISWFPFILFDTDWMGREYYHGDPNGNLSER	PLAVEKGEKNLPPMPSVLLVTGLTWLSWEPFILYDTDWMGREIYHGDPKGTPDE PLAVEKGEKNLPPGMPSVLLVTGLTWLSWFPFILYDTDWMGREIYHGDPKGTPDEA PGAVLVKILTSMRHLPPGMYSVLLVMALTWLSWFPFFLFDTDWMGREVYHGDPKGNASER 421	SYSDGVRMGAFGLMMNSVVLGITSVLMEKLCRIWGSG-FMWGLSNILMTICF-FAMLEAFNQGVRAGAFGLLLNSIVLGFSSFLIEPMCRKVGP-RVVWVTSNFLVCIAMAATALKLYDRGVRAGALGLMLNSVVLGFTSLGVEVLARGVGGVKRLWGIVNFVLAVCLAMTVLYDMGVREGALGLMLNSVVLGATSLGVDILARGVGGVKRLWGIVNFLLAICLGLTVLSAFNEGVRGAFGLLLNSVVLGFSSFLIEPMCRKVGP-RVVWVTSNFMVCVAMAATAL	SAFDEGVRVGSFGLLLNSIVLGFSSFLIEPMCRKVGP-RVVWVTSNFWVCVAMAATAL SYHDGVRMGSFGLMLNSVLLGFTSIVLEKLCRKWGAG-LVWGVSNILMALCF-VAML KAYDNGVREGAFGLLLNSVVLGIGSFLVDPLCRLMGA-RLVWAISNFTVFICMLATAI KAYDSGVHAGSLGLMLNAVVLAVMSLAIEPLGRVVGGIKWLWGIVNILLAICLGMTVL	
(gi 2969887) (gi 2723471) (gi 542020) (gi 1935019)		(gi 2969887) (gi 2723471) (gi 542020) (gi 1935019)		
NO:25 NO:25 NO:27 NO:27 NO:2 NO:4 NO:6 NO:6 NO:10 NO:116	SEQ ID NO:18 SEQ ID NO:20 SEQ ID NO:22 SEQ ID NO:24	ID NO:25 ID NO:26 ID NO:27 ID NO:28 ID NO:2		SEQ ID NO:14 SEQ ID NO:16 SEQ ID NO:18 SEQ ID NO:20 SEQ ID NO:22 SEQ ID NO:24

ζ,

11 FIAKNMDYGTNPPPNGIVISALIVFAILGIPLAITYSVPYALVSTRIES LITFIAKNMDYGTNPGTVQKAITADKSIKAVCLVLFAFLGVPLAVLYSVPFAVTAQLAAT VTKQAESTRRFATVSGGAKVPLPPPSGVKAGALALFAVMGVPQAITYSIPFALASIFSNT VTKLAQHSRQYAPGTGALGDPLPPSGTKAGALTLFSVLGVPLAITYSIPFALASIFSNT VTKLAQHSRQYAPGTGALGDPLPPSEGIKAGALTLFSVLGVPLAITYSIPFALASIFSST ISFWSLRDYHGYVQDAITANASIKAVCLVLFAFLGVPLAILYSVPFAVTAQLAAT LSWISSDLYSSKLHHIIGANKTVKITALVVFSLLGLPLSITYSVPFAVTAQLAAT VITYVAKNMDYPPSGVPPTGIVIASLVVFTILGAPLAITYSIPYAMAASRVEN LSWISFDLYSSKLHHIIGANKTVKNSALIVFSLLGLPLSITYSVPFAVTAQLAAT VTKMADSFRQFKTLPDGSKTALPPGGDIKAGALSIFAVLGAPLAITYSVPFALASIYSST -GKXGER-KGYDKG	LGLGQGLSMGVLNLAIVVPQVIVSLGSGPWDQLFGGGNSPAFVVAALSAFAAGLIALIAI RGGGQGLCTGVLNISIVIPQVVIALGAGPWDQLFGGGNLPAFVVAALSAGFALIGGVAGIFLL SGAGQGLSLGVLNLSIVIPQVVIALGAGPWDALFGGGNLPAFVVGAVAALASGIFALIAI SGAGQGLSLGVLNLAIVIPQWIVSLGAGPWDALFGGGNLPAFVVGAVAALASGIFALTML TGGGQGLCTGVLNISIVIPQVIIALGAGPWDALFGGGNLPAFVVGAVAALASGILSIILL TGGGQGLCTGVLNISIVIPQVIIALGAGPWDALFGGGNTPAFVLASVFSLAAGVLAVLKL KGGGQGLCTGVLNISIVIPQVIIALGAGPWDALFGGGNAPAFVLASVFSLAGGVAVVKLL TGGGQGLCTGVLNISIVIPQVIVSLGSGPWDALFGGGNAPAFALASVFSLGGGVAVLAVLKL SGAGQGLSLGVLNIAIVVPQMIVSTISGPWDALFGGGNAPAFALASVFSLGAGVLAVLKL SGAGQGLSLGVLNIAIVPQMIVSTISGPWDALFGGGNLPAFVVGAISAAVSAILAVLLL
(gi 2969887) (gi 2723471) (gi 542020) (gi 1935019)	(gi 2969887) (gi 2723471) (gi 542020) (gi 1935019)
NO:25 (NO:25 (NO:27 (NO:27 (NO:27 (NO:27 (NO:27 (NO:11 (NO:11 (NO:11 (NO:12 (NO:22	NO: 25 NO: 26 NO: 27 NO: 27 NO: 28 NO: 28 NO: 4 NO: 4 NO: 10 NO: 10 NO: 14 NO: 16 NO: 16 NO: 16 NO: 16 NO: 16 NO: 16 NO: 16 NO: 17
S S E E E E E E E E E E E E E E E E E E	

601 621	RRPRVD-KSRLHH-	PKISKRQFWSVSMGGGH-	PSPQPDMP-SAKALT-AAFH-	PSPPPDMAKSVSATG-GGFH-	PKISKRQFRAVS-AGGH-	PKLSNS-YQSAGFHGFG-	PKISKRQFRAVS-AGGH-	PRARIASRRRGHR-	PKLPNS-YRSAGFHGFG-	PTPKKADEVRASSLNMGSLH-		PSPPPDVVLSKVSGGGMH-	PKISRRQFRAVS-GGGH-	LPKISRRQFRAV-SGGGH	PKISRLOFRAVS-GGGH-	PKLSNN-YQSAGFH-MG-
	2969887)	2723471)	542020)	1935019)												
	(gi	(gi	(gi	(gi	1											
	NO:25	NO:26	NO:27	NO:28	NO:2	NO:4	NO: 6	NO:8	NO:10	NO:12	NO:14	NO:16	NO:18	NO:20	NO:22	NO:24
	Ωī	Π	ΩÏ	ΩÏ	C	ΩÏ	Π	Π	Ω I	П	П	ΩI	II	П	ID	Π
	SEO	SEO	SEO	SEO	SEO	SEO	SEO	SEO	SEO	SEQ	SEO	SEO	SEQ	SEO	SEO	SEO